

# European Computer Driving Licence

## ECDL CAD Versione 1.5

Copyright © 2006 The European Computer Driving Licence Foundation Ltd

Tutti i diritti riservati. Questa pubblicazione non può essere riprodotta in alcuna forma se non dietro consenso della Fondazione ECDL. Le richieste di riproduzione di questo materiale devono essere inviate all'editore.

The European Computer Driving Licence  
Foundation Ltd  
ECDL Foundation Ltd.

Third Floor  
Portview House  
Thorncastle Street  
Dublin 4, Ireland

Tel: +353 1 6306000  
Fax: +353 1 6306001

E-mail: [info@ecd.com](mailto:info@ecd.com)  
URL: <http://www.ecdl.com>



**I documenti del Syllabus ECDL in versione ufficiale sono pubblicati nella sezione Syllabus del sito Web della Fondazione ECDL, al seguente indirizzo:**

<http://www.ecdl.com>

**Nota:** La versione ufficiale del Syllabus ECDL-CAD 1.5 è la versione pubblicata sul sito Web della Fondazione ECDL.

### Disclaimer

Benchè la Fondazione ECDL abbia messo ogni cura nella preparazione di questa pubblicazione, la Fondazione ECDL non fornisce alcuna garanzia come editore riguardo la completezza delle informazioni contenute, né potrà essere considerata responsabile per eventuali perdite o danni eventualmente arrecati a causa di tali informazioni, ovvero istruzioni, ovvero consigli contenuti nella pubblicazione. Eventuali modifiche ai documenti del Syllabus ECDL possono essere effettuate a discrezione della Fondazione ECDL.

## Syllabus ECDL CAD Versione 1.5

Questo è il Syllabus per ECDL CAD Versione 1.5 che fornisce le basi per lo svolgimento dei test pratici in questo settore operativo.

### Obiettivi del Modulo

#### ECDL CAD

L'**ECDL CAD** è un syllabus di livello base per il disegno bidimensionale rivolto a studenti di ingegneria o architettura, o a candidati che richiedono conoscenze generali nel CAD. Al candidato richiede di dimostrare competenza nell'uso delle principali funzioni di un programma di disegno CAD per creare e per modificare entità grafiche. Il candidato deve inoltre essere capace di modificare le proprietà degli oggetti, di aver padronanza delle procedure di plottaggio e di stampa secondo le specifiche da rispettare per le tavole tecniche. Il candidato deve dimostrare di possedere la conoscenza nell'uso di alcune funzioni avanzate dei programmi di disegno CAD, come ad esempio l'inserimento di componenti da altri disegni.

Categoria	Abilità	Rif.	Contenuti
1.1 Concetti di base	1.1.1 Primi passi	1.1.1.1	Aprire (e chiudere) un'applicazione CAD.
		1.1.1.2	Aprire uno, più disegni
		1.1.1.3	Creare un nuovo disegno
		1.1.1.4	Impostare le unità di disegno/unità di lavoro; metriche, inglesi
		1.1.1.5	Impostare i limiti del disegno
		1.1.1.6	Impostare, visualizzare griglia e snap/griglia bloccata
		1.1.1.7	Creare un disegno usando dei layout di stampa esistenti/ file seme
		1.1.1.8	Salvare un disegno come un modello/file seme
		1.1.1.9	Salvare un disegno all'interno di una unità disco
		1.1.1.10	Salvare un disegno con nome diverso
		1.1.1.11	Operare tra disegni aperti
		1.1.1.12	Mostrare e nascondere le barre degli strumenti
		1.1.1.13	Chiudere un disegno
		1.1.1.14	Utilizzare la funzione di guida in linea (help) disponibile

<b>Categoria</b>	<b>Abilità</b>	<b>Rif.</b>	<b>Contenuti</b>	
<b>1.2 Operazioni fondamentali</b>	<i>1.1.2 Modificare la vista</i>	1.1.2.1	Usare le funzioni di zoom	
		1.1.2.2	Creare viste con nome/salvate, impostare come correnti/richiamare viste con nome/salvate	
		1.1.2.3	Usare la funzione pan	
		1.1.2.4	Usare le funzioni di ridisegna, rigenera/aggiorna	
	<i>1.1.3 Usare i layer / livelli</i>	1.1.3.1	Creare layer/livelli e assegnarne le proprietà	
		1.1.3.2	Modificare le proprietà/attributi di un layer/livello	
		1.1.3.3	Rendere corrente o attivo un layer/livello	
		1.1.3.4	Modificare lo stato dei layer/livelli: attivare, disattivare, congelare, scongelare, bloccare, sbloccare	
	<i>1.1.4 Interscambio di disegni</i>	1.1.4.1	Esportare un disegno in un altro formato grafico: .dxf, .dwg, .wmf, .dwt/pdf	
		1.1.4.2	Importare all'interno di un disegno un file dxf, dwg	
	<i>1.2.1 Creare oggetti/ elementi grafici</i>	1.2.1.1	Utilizzare sistemi di coordinate: absolute, relative, rettangolari, polari	
		1.2.1.2	Disegnare una linea, un rettangolo, una polilinea/SmartLine	
		1.2.1.3	Disegnare un arco, un poligono, un cerchio, un'ellisse, un anello	
		1.2.1.4	Disegnare una spline/B-spline	
		1.2.1.5	Creare un tratteggio	
		1.2.1.6	Dividere oggetti/ punti lungo un elemento	
		1.2.1.7	Usare i filtri di snap ad oggetto	
		<i>1.2.2 Strumenti di selezione</i>	1.2.2.1	Selezionare oggetti singoli, multipli
			1.2.2.2	Usare la funzione selezione finestra/fence
			1.2.2.3	Usare i grip/handle
			1.2.2.4	Usare la selezione mediante proprietà/attributi, layer/livello
		<i>1.2.3 Editazione degli oggetti/elementi grafici</i>	1.2.3.1	Copiare gli oggetti/elementi grafici all'interno di uno stesso disegno, tra disegni diversi
			1.2.3.2	Spostare gli oggetti/elementi grafici all'interno di uno stesso disegno, tra disegni diversi
			1.2.3.3	Cancellare gli oggetti/elementi grafici
1.2.3.4			Ruotare gli oggetti/elementi grafici	
1.2.3.5	Scalare gli oggetti/elementi grafici			
1.2.3.6	Creare una copia speculare di oggetti/elementi grafici			
1.2.3.7	Stirare gli oggetti/elementi grafici			
1.2.3.8	Sfalsamento/copia parallela di oggetti/elementi grafici			

<b>Categoria</b>	<b>Abilità</b>	<b>Rif.</b>	<b>Contenuti</b>
		1.2.3.9	Copiare gli oggetti/elementi grafici secondo una serie/matrice
		1.2.3.10	Tagliare gli oggetti su altri oggetti/elementi grafici
		1.2.3.11	Spezzare/cancellare parti di oggetti/elementi grafici
		1.2.3.12	Esplodere/scomporre oggetti/elementi grafici
		1.2.3.13	Estendere, stirare gli oggetti verso altri oggetti/elementi grafici
		1.2.3.14	Inserire uno smusso
		1.2.3.15	Inserire un raccordo
		1.2.3.16	Edita polilinea/elementi complessi
		1.2.3.17	Trasforma oggetti/elementi grafici in una polilinea/elementi complessi
	<i>1.2.4 Usare le funzioni d'informazione</i>	1.2.4.1	Misurare le distanze, gli angoli
		1.2.4.2	Misurare le aree
	<i>1.2.5 Proprietà</i>	1.2.5.1	Modificare le proprietà dei layer/livelli di un oggetti/elementi grafici
		1.2.5.2	Confrontare le proprietà/attributi fra gli oggetti/elementi grafici
		1.2.5.3	Modificare il tipo di linea/stile di linea, lo spessore di linea, il colore di oggetti/elementi grafici
	<i>1.2.6 Informazioni (testi e quote)</i>	1.2.6.1	Inserire, editare un testo
		1.2.6.2	Creare, settare editare stili di testo
		1.2.6.3	Modificare lo stile e il font di una stringa di testo
		1.2.6.4	Inserire le quote
		1.2.6.5	Creare, impostare, editare stili di quote
		1.2.6.6	Modificare lo stile e i font di testo delle quote di oggetti
		1.2.6.7	Inserire tolleranze geometriche
<b>1.3 Funzioni avanzate</b>	<i>1.3.1 Usare i blocchi/celle</i>	1.3.1.1	Creare i blocchi/celle
		1.3.1.2	Inserire i blocchi/celle in un disegno
		1.3.1.3	Creare un Mblocco
		1.3.1.4	Creare una libreria di celle
		1.3.1.5	Creare, editare attributi/tag
		1.3.1.6	Inserire oggetti/elementi grafici, file da una libreria
		1.3.1.7	Estrarre attributi/tag da un blocco/cella per creare una lista di elementi
	<i>1.3.2 Usare le funzioni OLE</i>	1.3.2.1	Associare/linkare un file e visualizzarlo come un oggetto

Categoria	Abilità	Rif.	Contenuti
<b>1.4 Stampa</b>	<i>1.4.1 Opzioni di plottaggio/stampa</i>	1.3.2.2	Aggiungere un collegamento ipertestuale ad un oggetto
		1.4.1.1	Usare lo spazio modello, lo spazio carta
		1.4.1.2	Creare, usare, modificare layout di stampa
		1.4.1.3	Creare, usare, scalare differenti viste
		1.4.1.4	Aggiungere un blocco titolo
		1.4.1.5	Selezionare una stampante/plotter
		1.4.1.6	Aggiungere ed usare uno stile di stampa
		1.4.1.7	Plottare/stampare tutto, parte di un disegno in scala, adattato alla pagina